スタジオ夜話

第 126 スタジオ夜話 サウンドドラマ制作

演出と技術

☆ はじめに

季節はめっきりと秋らしくなってきまし た。あの暑い夏の日は何処に行ってしまっ たのでしょう。寒暖差も著しく皆様におか れましてはお身体に気を付けてお過ごしい ただきたいと思います。さて今回のスタジ オ夜話は「サウンドドラマ制作・演出と技 術の第2回です。今回はサウンドドラマ制 作の制作環境についてのお話です。前回の お話の中で「本稿項目別内容」として、制 作環境「人的な環境作りと具体的スタジオ や機材的な環境作り」について説明させて いただきました。今回は創るという目的の ため先ずは制作環境「機材的環境作り」の お話をします。ここは制作者にとって非常 に重要なポイントで機材的環境がどの程度 整備されていればサウンドドラマ制作が可 能か?筆者の経験を基にお話をします。歴 史を見ればサウンドドラマ制作は創意工夫 と手間暇であることは読者皆様は既に承知 のはず、デジタル、PC、AI、の時代、制作 環境「機材的環境」はどうあるべきか検証 しながらお話を進めたいと思います。お付 き合いのほどよろしくお願いいたします。

☆ 制作環境

「人的な環境作りと具体的スタジオや機材 的な環境作り」

今回は制作者側、「機材的環境作り」のお話からはじめます。サウンドドラマの歴史や様々な基礎知識は「サウンドドラマ制作・演出と技術」にまつわる話として別の機会にするとして先ずは制作に直接かかわるお話からはじめます。制作にあたって制作環境(スタジオや機材的な環境作り)は先ず具体的であることの第一歩です。

*スタジオや機材的な環境作り「制作空間に関して」

近年聴取者の聴取環境が以前(ラジオドラマ最盛期)の環境とは大きく変わりまし

た。先ずステレオセットを前にしてそれなりの音量で聴くことは無くなりました。(マニアの一部にはまだ残っています。) アンケート調査をすると、多くがスマホやオーディオプレーヤーによるヘッドホンリスニングが中心です。次に部屋の何処かに設置したミニコンポやカーステレオによる「ながらリスニング」、これらが大多数を占めます。放送局などの聴取(モニタリング)環境とは大きく異なるのです。この場合理想的聴取位置はあまり意味がないかもしれません。そこで理想的聴取位置についてコンテンツ制作者側のあり方のお話からはじめます。

1) 理想的聴取位置(基本)

放送局(キー局)や大手レコード会社のスタジオや調整室はかなり恵まれた環境です。スピーカー間の距離は概ね3m前後、そこから60度のクロスポイントに理想的な聴取位置を確保しています。内壁などの影響を受けないようにスピーカーは内壁よりそれなりに距離をとっています。部屋自体の広さもかなり余裕があり残響特性や壁面からの反射や室内の定在波などの影響も受けにくく理想的な環境です。(写真資料参照)

街の録音スタジオやミニFM局などではなかなか難しい調整室・スタジオの条件です。大手レコード会社でもこれがマスタリングルームになると少し様子が違ってきてこじんまりとした 10 ㎡よりも小さなスペースで作業しています。スモールモニタースピーカーとヘッドホンを利用しています。放送局のマスタールームも広さはそれなりですがやはりスタジオ調整室と比較するとシンプルでコンパクトになっています。いずれの場合でもエンジニアは設備に合わせた理想的な聴取位置で作業することになります。以前 NHK のステレオドラマ制作調整室では理想的聴取位置に若干の段差を付けて定位や左右などの方向性を担当するエ

ンジニア(ディレクションミキサー)と音 量など全体を調整するメインミキサーの二 人でと贅沢な作業していました。大手レコー ド会社では巨大なミキシングコンソールを 前にメインミキサーがコンソールの端から 端まで椅子を転がしながら都度センターで 定位の確認を行っていました。今考えると 非常に理に適ってはいるもののナンセン ス?かもしれません。デジタルコンソール では必要な作業に合わせて様々な作業ヵ所 のレイヤーを組み、ミキサーポジション位 置にフェーダーやパンポット、EQ などを スワップして持ってくることができます。 これで理想的聴取位置から移動することな く一人で作業ができます。もっとも極近い 将来には AI による作業も可能になります。 「アレクサ電気消して」のように「ベースも うちょっと大きく」などと子細にコントロー ルできるようになるでしょう。

2) 理想的聴取位置(応用?)

何事も理想的であることが望ましいので すがなかなかそれは難しいことです。筆者 が試みた経験からのお話です。面積の少な い調整室での理想的聴取位置は多少の工夫 で探すことになります。それはさきほどの ナンセンス?的な発想も時(場所)によっ ては必要になるということです。図 1 を参 考にしてください。理想的聴取位置(基本) のスピーカー間隔が 3m も取れないこと はよくあります。6畳間の場合、長い辺は 3m60cm で 3m のスピーカー間隔は取れ るのですが60度のクロスポイントは無理、 したがって短い辺を使うことになります。 この時は60度のクロスポイントは問題あ りません。ではなにが問題点となるのでしょ うか?。それはステレオコンテンツでの拡 がり感です。理想的聴取位置(基本)での スピーカー配置で創った拡がり感ある空間 は6畳間の理想的空間聴取位置では再現で きません。当然逆の場合も同じことが起こ ります。両者のコンパチビリティーを取る



スタジオ夜話 資料





写真資料 A



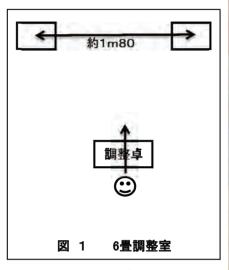
写真資料 B

10坪以上の調整室で壁面などは吸音 性が十分あり、機材も小型のものを導 入、調整室内になるべく音に影響する 物を置かない配慮をしています。

モニタースピーカーは様々なセッティ ングができるように移動可能な専用 キャスターがついています。

コンテンツ制作者が作業し易い広さと 理想的聴取位置の確保、必要十分な性 能を持った機材で対応しています。

左の写真 A は大型コンソールを調整室に設 置したものです。理想的聴取位置に音に大き く影響する音反射コンソールが鎮座していま đ٠,



6畳の調整室では矢印方向に身を乗り出して 拡がり感を確認しています。

スピーカーとの聴取位置角度が相対的に拡が ることにより左右の拡がり感が増します。 定位感や ON/OFF 感は損なわれますが、定 位置に戻って確認すれば良い。大型コンソー ル作業での移動と同じことです。

ためにエンジニアは様々な努力をしていま 境「具体的スタジオや機材的な環境作り」 す。しかし理想的聴取位置(基本)が主と なる環境では二アフィールドモニターを利 用するなどそのコンパチビリティーを担保 することがある程度可能ですがその逆には 難しいものがあります。筆者の自宅作業場 も6畳の広さです。この部屋サイズですと 図 1 の矢印方向に作業中に上半身を乗り出 す、あるいは調整卓の前に廻りモニタリン グすると定位感はかなり曖昧になるものの 拡がり感は理想的聴取位置(基本)で聴こ えた感じに近くなります。そこで拡がり感 はそうした工夫?でと割り切り、少しでも スピーカーとの理想的聴取位置に近い距離 感をと試行錯誤して作業位置のセッティン グを若干後方に移動しました。また最近で は理想的な調整室も極狭小調整室も全く関 係の無いヘッドホン聴取も併用しています。 最近のリスナーに対しては有効な手段です。

の中で「理想的聴取位置」の問題は最も重 要な要素です。なるべく広く高さのある調 整室が望ましい。「機材的な環境作り」と はミキシングコンソールやモニタースピー カー、その他機器の選定なども重要ではあ りますが先ずは作業場所の環境作りからは じめなくてはなりません。あまりにも巨大 なコンソールはその操作盤面でかなりの音 反射があり、コンソール搬入前に予定され ている理想的聴取位置で試聴することも大 切です。その違いは歴然としています。コ ンソールも割と平たいデザインからメー ター部分(最近は液晶モニター)の立ち上 がりが高く取られている傾向にあります。 そのためコンソール自体の音鳴り(場合に よっては裏蓋が振動する) なども考慮に入 れてください。その他様々な機材配置など も同様です。理想的聴取位置が確保できて も一畳以上もある音反射板(コンソール) このようにコンテンツ制作者側の制作環 をそこに置くわけですから。参考写真の調

整室 B は広さは十分ですがそれでも調整卓 廻りは若干音反射材料があります。それで もコンソールは小型で十分に余裕はとれて います。調整室 A は理想的聴取位置に音反 射するコンソール類でいっぱいです。作業 の都合で大型コンソールが必要なのでしょ うが一考を要します。理想的には調整室の 聴取位置には椅子だけ、「アレクサの登場」 が期待されます。

次回は

次回はサウンドドラマ制作の総集編第2 回目です。収録スタジオ側(収録スペース) のお話と必要機材そのものについてのお話 (機材的環境作り)をします。

日々寒暖の差が激しいようです。お身体 には気を付けてお過ごしください。次回も お付き合いよろしくお願いいたします。

一森田 雅行一